مدة الانجاز : ساعة القسم : .... النقطة : 20 /	فرض محروس رقم 1 في مادة العلوم الفيزيائية الاسدس الاول	المؤسسة : اعدادية تودغى العليا نيابة : تنغير الاسم الكامل : ....

التنقيط	الموضوع الاول : (8 نقط)

A-1- اجب(ي) بصحيح ام خطا.

1- يتغير حجم جسم بتغير شكله ....   2- الوحدة العالمية للكتلة الحجمية هي g/cm^3 ....

3- يوجد الماء في الطبيعة على حالة فيزيائية واحدة ....   4 - تعبير الكتلة الحجمية هو $\rho= m+V$ ....

2- ضع مكان النقط الكلمة المناسبة من بين الكلمات التالية : (بخار – السائلة – صلبة – ثلاث).

- الماء موجود في الطبيعة على ....حالات فيزيائية و هو بالاساس على الحالة ....في البحار و الانهار و السدود و هو في حالة .... في القطب الشمالي و هو .... في الهواء

B- 1- اتمم الجدول التالي بما يناسب .

المقدار الفيزيائي	رمزه	وحدته العالمية	رمزها	جهاز قياسه
		الكيلوغرام		
	V			
			Pa	

2- املاء الجدول التالي محددا الحالة الفيزيائية لكل جسم .

الجسم	الحليب	الهواء	الرمل	ماء معديني	بخار الماء	طاولة
الحالة الفيزيائية						

3- حول ما يلي .

2.5 hPa =..pa	715mL=...................................dm^3	4.5Kg =.....................................g
1520mmhg =.............................hpa	$0.015m^3$= ....mL	0.039g = ...mg

الموضوع الثاني (9 نقط)

A- نتوفر على غرفة على شكل متوازي المستطيلات ابعادها هي : طولها L= 3m و عرضها l = 2m و ارتفاعها h = 2m

1- احسب حجم الهواء الموجود داخل المطبخ ....

....

2- احسب كتلة الهواء الموجود داخل المطبخ ....

....

B -1- حدد حجم السائل الموجود في المخبار ....V_1 = mL

2 - نقوم بوضع جسم صلب في الانبوب ويستقر مستوى السائل عند mL = V.

- حدد V حجم الجسم الصلب ....

3- و لمعرفة كتلة السائل الموجود في المخبار قمنا بالتجربتين التاليتين .

التجربة1

التجربة2

3-1- احسب m_1 كتلة الانبوب و هو فارغ ....

3-2- احسب m_2 كتلة الانبوب و هو مملوء...

3-3- احسب m كتلة السائل بوحده ....

ـ وضعية مسـالة (3 نـقـط)	
ـ وجدت سعاد خاتم في الطريق فارادت ان تعرف ان كان مصنوع من الدهب ام لا . فقامت بقياس كتلته و حجمه فحصلت على النتائج التالية : $m = 0.172$ Kg و $V = 10$ Cm^3 . 1- حول m كتلة الخاتم الى g $m = 0.172$ Kg =..g 2- احسب ρ الكتلة الحجمية للخاتم ب . g / Cm^3 3- اذا علمت ان الكتلة الحجمية للذهب الخالص هي 19.3 g / Cm^3 . فهل الخاتم مصنوع من الذهب ام لا ؟ معللا جوابك .	